

ILM1030系列工业IO模块 技术规格书



V1.0

厦门锐谷通信设备有限公司

RIGÖ
锐谷智联

产品概述

ILM1030系列工业IO模块，是一款工业级设计，具备数字输入（DI）、继电器输出（Relay）和模拟输入（AI）接口的通用性IO模块。ILM1030系列工业IO模块支持RS485或CAN接口，可独立工作充当通用的IO模块使用，也可作为锐谷智联X系列工业智能网关的IO扩展模块，扩充网关的功能。ILM1030系列工业IO模块独立工作时，可支持ModbusRTU协议或CANopen协议，方便对接第三方控制设备。



关键特性及价值

工业级应用设计，带来更好的业务体验

- 采用工业级器件和专门设计，能适应工业现场严酷的工作环境
- 无风扇设计，可长期工作在-30℃~+75℃之间
- 采用金属外壳，保护等级达IP40，特别适合工控现场的应用
- 低功耗设计，宽电源输入（6~48VDC），适用不同现场供电方式
- 标准DIN35导轨安装，方便集中布线

高可靠设计，业务安全稳定可靠

- 内嵌看门狗技术，故障自愈，确保设备正常运行
- WDT看门狗设计，硬件接口隔离保护，保证系统稳定
- IO通道带内置 LED 指示灯
- IO通道带光耦隔离保护

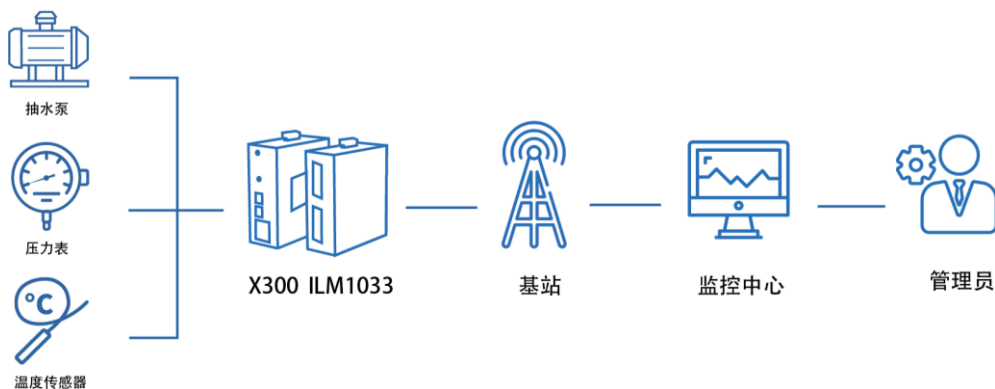
典型应用

分布式IO



ILM1030工业IO模块可独立应用于工业互联网现场，IO模块可以通过RS485接口或CAN接口，将IO模块布置于远离工业网关或控制器的地方，用户扩展工业网关或控制的IO能力。ILM1030工业IO模块具有良好的扩展性，可广泛应用于分布式数据采集和控制系统中。现场安装灵活，能与传感器和执行器就近安装，节省了布线和扩展了工业网关或控制器IO接口数量。

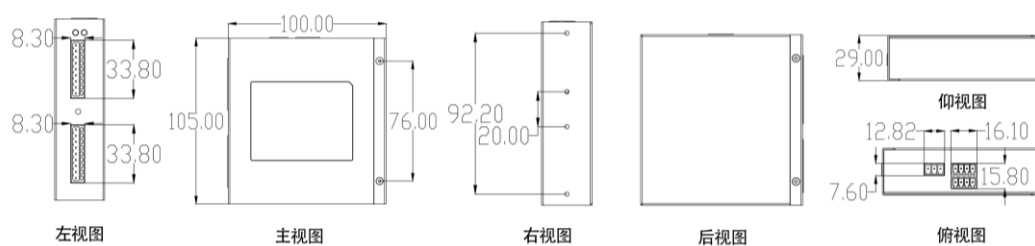
智能网关IO扩展模块



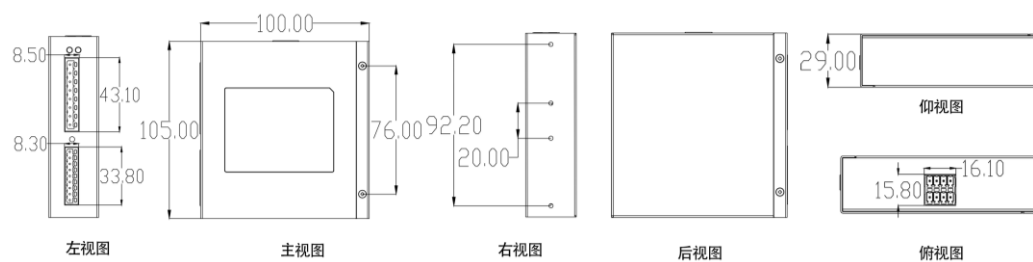
ILM1030工业IO模块还可与我司的X系列工业智能网关搭配使用，用于扩展网关的IO能力，采用CAN接口与X系列网关通信，并可自动部署配置，使用简便。在该应用模式下，可通过工业智能网关对IO模块进行管理和数据实时监控，极大的丰富了工业智能网关的应用场景。

外观尺寸

ILM1032



ILM1033



产品规格

ILM1032 模拟量输入模块

规格名称		ILM1032
模拟输入		
通道数	8路模拟输入（AI）	
接头	插拔式接线端子	
I/O模式	电压或电流	
I/O类型	模拟信号	
分辨率	12bits，1.22mV	
精度	±0.5%	
输入范围	4-20mA（默认）；0-5V（可选）	
过压保护	支持	
电涌保护	支持	
输入阻抗	250 Ω	
通用规格		
工业串行接口	1*RS-485	
CAN接口	1*CAN接口	
LED指示灯	1*PWR 电源指示灯 1*SYS 系统指示灯 8*AI 指示灯	
电源接口	端子电源座（3.5mm），内置电源反相保护和过压保护	
Reset复位按钮	通过此按钮，可将设备的参数配置恢复为出厂值	
标准电源	DC 12V/1A	
供电范围	DC 6~48V	
最大功耗	1W	
空闲工作电流	30mA@12VDC	
峰值工作电流	80mA@12VDC	
外壳	金属，保护等级IP40	
外形尺寸 (W*D*H)	29.0mm * 100.0mm * 105.0mm（不包括天线和安装件）	
重量	292.5g	
工作温度	-30~+75℃	

储存温度	-40~+85℃
相对湿度	5~95%(无凝霜)
安装方式	导轨、挂壁安装

ILM1033 数字输入/继电器模块

规格名称		ILM1033
数字输入		
通道数	8路数字输入（DI）	
接头	插拔式接线端子	
I/O模式	电压	
传感器类型	湿接点	
逻辑0信号	0-3V DC	
逻辑1信号	10-30V DC	
最大电压	30V	
过压保护	支持	
电涌保护	支持	
延时	软件可配置	
继电器		
通道数	4路继电器（Relay）	
接头	插拔式接线端子	
类型	A型（N.O.）功率继电器	
I/O模式	DO	
触点额定电流	5A	
纯电阻性负载	5A @ 250 VAC , 30VDC	
继电器开/关时间	10 ms（最大）	
初始绝缘电阻	1000 MΩ@ 500 VDC	
机械寿命	5×10 ⁴ 次	
通用规格		
工业串行接口	1*RS-485	
CAN接口	1*CAN接口	
LED指示灯	1*PWR 电源指示灯 1*SYS 系统指示灯 4*Relay 继电器指示灯 8*DI 数字输入指示灯	
电源接口	端子电源座(3.5mm)，内置电源反相保护和过压保护	
Reset复位按钮	通过此按钮，可将设备的参数配置恢复为出厂值	

标准电源	DC 12V/1A
供电范围	DC 6~48V
最大功耗	1.2W
空闲工作电流	30mA@12VDC
峰值工作电流	100mA@12VDC
外壳	金属，保护等级IP40
外形尺寸 (W*D*H)	29.0mm * 100.0mm * 105.0mm (不包括天线和安装件)
重量	292.5g
工作温度	-30~+75℃
储存温度	-40~+85℃
相对湿度	5~95%(无凝霜)
安装方式	导轨、挂壁安装

包装清单

必备清单

- 1 x 锐谷智联ILM1030系列工业IO模块

可选配件

- 1 x 电源适配器（12VDC，1.0A）

选配方式

主机

根据端口类型和业务需求进行选配主机型号。

附件

根据实际接入环境，配置电源线、串口线的类型和数量。

订购信息

型号	DI	AI	Relay
ILM1032	0	8	0
ILM1033	8	0	4

例子：ILM1033：工业级IO模块，支持8路数字输入、4路继电器输出。

更多信息，敬请访问锐谷官方网站<http://www.rigoiot.com>或联系服务电话4000-780-190。